



Universitat de Lleida
Economia
Secció de Contractació i Compres

Plaça de Víctor Siurana, 1
E 25003 LLEIDA (Catalunya)
Tel. +34 973 70 20 20
economia.contractacio@udl.cat
www.udl.cat/serveis/afin.html

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENTS

Aquest document haurà d'anar acompanyat del document comptable "A"

A: Unitat d'Economia (Secció de Contractació i Compres)

Unitat proposant: SIC (Sistemes d'Informació i Comunicacions)

Assumpte: Proposta de contractació d'un subministrament, instal·lació i manteniment dels tallafocs de la Universitat de Lleida

1.-Objecte, codi CPV i necessitat del contracte:

La Universitat de Lleida com a organisme públic està subjecta a unes normatives de caràcter legal que exigeixen que presti els seus serveis de cara a la ciutadania amb la màxima garantia de seguretat. Un dels requeriments específica que els serveis TIC han de disposar de sistemes tallafocs, essencials per al funcionament dels equips de docència, gestió i recerca de la Universitat.

L'objecte del present document consisteix a proporcionar una solució integral per garantir la seguretat informàtica i la protecció dels recursos digitals de la Universitat mitjançant la implementació, migració i manteniment dels sistemes de tallafocs.

Totes aquestes funcionalitats i garanties han de tenir una vigència com a mínim per 5 anys. Els serveis gestionats han de proveir-se durant la vigència del contracte que és d'1 any.

CPV:

32422000-7 Components de xarxa.

2. Lots:

En el cas concret del subministrament i manteniment objecte del present contracte, es considera que no és convenient ni oportuna la seva divisió en lots, per les següents raons:

- **Millor solució tècnica:** La provisió d'un servei integrat de subministrament i manteniment garanteix una millor solució tècnica al

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Balleste Crevillen Alexandre	29-04-2024 13:32:34

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente

Universitat de Lleida - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1, E-25003 - Lleida - Tel. +34 973 70 20 00

Pàgina/Página: 1 / 16





contractant. En tractar-se d'un proveïdor únic, s'optimitza la coordinació i comunicació entre les diferents fases del projecte, des del subministrament inicial fins al manteniment posterior. Això es tradueix en una major eficiència en la gestió del servei, una reducció dels temps de resposta davant d'incidències i, en definitiva, una major satisfacció del client.

- **Interdependència de les prestacions:** El subministrament i el manteniment de l'objecte del contracte estan intrínsecament lligats. Un coneixement profund de les característiques tècniques de l'equip subministrat és essencial per realitzar un manteniment adequat i preventiu. **La divisió en lots podria implicar que el proveïdor del manteniment no disposi de la informació i experiència necessàries per atendre correctament l'equip**, el que podria derivar en un servei de menor qualitat i un major risc d'avaries.
- **Impossibilitat de licitar el manteniment sense conèixer l'adjudicació del subministrament:** La licitació del manteniment per separat resultaria inviable sense conèixer prèviament el proveïdor adjudicatari del subministrament. La raó és que el licitador del manteniment necessita conèixer les característiques específiques de l'equip subministrat per poder elaborar una oferta ajustada i tècnicament viable. Dividir el contracte en lots suposaria licitar el manteniment sense aquesta informació crucial, el que podria derivar en ofertes imprecises o fins i tot inviables.
- **Eficiència econòmica:** La gestió unificada del subministrament i manteniment per part d'un únic proveïdor pot optimitzar els costos del contracte. En tractar-se d'un únic interlocutor, se simplifiquen els

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Balleste Crevillen Alexandre	29-04-2024 13:32:34



Universitat de Lleida
Economia
Secció de Contractació i Compres

Plaça de Víctor Siurana, 1
E 25003 LLEIDA (Catalunya)
Tel. +34 973 70 20 20
economia.contractacio@udl.cat
www.udl.cat/serveis/afin.html

processos administratius i de gestió, el que es pot traduir en un estalvi de costos per a l'Administració.

- **Major control i seguiment:** La gestió unificada del contracte facilita un major control i seguiment de l'execució d'aquest. L'administració té una visió global del servei prestat, el que li permet avaluar millor el compliment dels objectius establerts i prendre les mesures correctores necessàries en cas que sigui necessari.

En virtut dels arguments exposats, es considera que la no divisió en lots del subministrament i manteniment de l'objecte del contracte es troba plenament justificada, en respondre a criteris de millor solució tècnica, eficiència econòmica, control i seguiment, i impossibilitat de licitar el manteniment sense l'adjudicació prèvia del subministrament.

3. Tipus de procediment: Veure annex 0

Procediment: ☒ Obert ☐ Obert simplificat ☐ Obert supersimplificat
☐ Negociat per exclusivitat (**annex 4 i 6**) ☐ Negociat (**annex 7**)
☐ .Menor (**annex 6 i 8**)
☐ Basat en l'acord marc (**annex 7**):.....

4. Responsable del contracte (nom i cognoms, càrrec i unitat):

Fernando Villa Estebarez. Cap d'operació d'infraestructures. Sistemes d'Informació i Comunicacions (SIC).

5. Característiques tècniques:

Annex 5

6. Membres proposats per formar part de la Mesa –mínim 2- UNICAMENT en procediments oberts i obert simplificats (nom, càrrec i correu electrònic):

- David Manjón Porta david.manjon@udl.cat Tècnic de sistemes Universitat de Lleida.

ID DOCUMENT/ID DOCUMENT: Wxf11WCPNm
Verificación código: https://ae-seu.udl.cat/les/verifica



SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Balleste Crevillen Alexandre	29-04-2024 13:32:34

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente



Universitat de Lleida
Economia
Secció de Contractació i Compres

Plaça de Víctor Siurana, 1
E 25003 LLEIDA (Catalunya)
Tel. +34 973 70 20 20
economia.contractacio@udl.cat
www.udl.cat/serveis/afin.html

- Iván Teixidó Torrelles ivan.teixido@udl.cat Tècnic de sistemes
Universitat de Lleida.

7. Condicions especials d'execució

En tot cas, serà obligatori l'establiment d'almenys una de les condicions especials d'execució d'entre les següents:

De tipus mediambiental que persegueixin (Cal indicar les que siguin procedents):

- ☐ La reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle, contribuint així a donar compliment a l'objectiu que estableix l'article 88 de la Llei 2/2011, de 4 de març, d'Economia Sostenible;
- ☐ El manteniment o millora dels valors mediambientals que es puguin veure afectats per l'execució del contracte;
- ☐ Una gestió més sostenible de l'aigua;
- ☐ El foment de l'ús de les energies renovables;
- X La promoció del reciclatge de productes i l'ús d'envasos reutilitzables;
- ☐ L'impuls del lliurament de productes a granel i la producció ecològica.

De tipus social amb alguna de les següents finalitats: (Indiqueu la qual procedeixin)

- ☐ Fer efectius els drets reconeguts en la Convenció de les Nacions Unides sobre els drets de les persones amb discapacitat;
- ☐ Contractar un nombre de persones amb discapacitat superior al que exigeix la legislació nacional; promoure l'ocupació de persones amb especials dificultats d'inserció en el mercat laboral, en particular de les persones amb discapacitat o en situació o risc d'exclusió social a través d'empreses d'inserció;
- X Eliminar les desigualtats entre l'home i la dona en aquest mercat, afavorint l'aplicació de mesures que fomentin la igualtat entre dones i homes en el treball;
- X Afavorir la major participació de la dona en el mercat laboral i la conciliació del treball i la vida familiar;
- ☐ Combatre l'atur, en particular el juvenil, el que afecta les dones i el de llarga durada;
- ☐ Afavorir la formació en el lloc de treball;

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Ballestre Crevillen Alexandre	29-04-2024 13:32:34

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente

Universitat de Lleida - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1, E-25003 - Lleida - Tel. +34 973 70 20 00

Pàgina/Página: 4 / 16



Universitat de Lleida
Economia
Secció de Contractació i Compres

Plaça de Víctor Siurana, 1
E 25003 LLEIDA (Catalunya)
Tel. +34 973 70 20 20
economia.contractacio@udl.cat
www.udl.cat/serveis/afin.html

- ☐ Garantir la seguretat i la protecció de la salut en el lloc de treball i el compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables;
- ☐ Mesures per prevenir la sinistralitat laboral;
- ☐ Altres finalitats que s'estableixin amb referència a l'estratègia coordinada per a l'ocupació, definida a l'article 145 del Tractat de Funcionament de la Unió Europea; o garantir el respecte als drets laborals bàsics al llarg de la cadena de producció mitjançant l'exigència del compliment de les convencions fonamentals de l'Organització Internacional del Treball, incloses aquelles consideracions que busquin afavorir als petits productors de països en desenvolupament, amb els que es mantenen relacions comercials que els són favorables com ara el pagament d'un preu mínim i una prima als productors o una major transparència i traçabilitat de tota la cadena comercial.

Relacionades amb la innovació: (Indiqueu les que siguin procedents)

☐ _____

☐ Altres condicions especials d'execució:

(signatura digital)

ID DOCUMENT / ID DOCUMENT: Wxf11wCPNm
Verificación código: <https://ae-seu.udl.cat/les/verifica>

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Balleste Crevillen Alexandre	29-04-2024 13:32:34

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente

Universitat de Lleida - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1, E-25003 - Lleida - Tel. +34 973 70 20 00

Pàgina/Página: 5 / 16



Universitat de Lleida
Economia
Secció de Contractació i Compres

Plaça de Víctor Siurana, 1
E 25003 LLEIDA (Catalunya)
Tel. +34 973 70 20 20
economia.contractacio@udl.cat
www.udl.cat/serveis/afin.html

Annex 1

INFORME SOBRE LA NECESSITAT, IDONEÏTAT I EFICIÈNCIA DEL CONTRACTE

N'Alexandre Ballesté Crevillén, responsable del SIC de la Universitat de Lleida, INFORMO QUE:

La Universitat de Lleida (UdL) és una institució pública dedicada a l'ensenyament i la recerca, que en l'exercici de les seves funcions ha de vetllar i vetlla per garantir un nivell de seguretat que compleixi amb els requeriments legals als quals està subjecta. És per això, que cal que disposi d'un sistema de tallafocs que proporcioni una defensa robusta i integral contra les amenaces cibernètiques a les quals està exposada la Universitat. La infraestructura de tallafocs cal que estigui dissenyada per tal d'assegurar la protecció perimetral i la supervisió efectiva del trànsit de xarxa en múltiples ubicacions clau. Mantenir la solució de tallafocs actual no és viable i es requereix renovar el maquinari

D'una banda, a la seu central (CPD principal), hi cal un nus de protecció perimetral amb alta disponibilitat i tolerància a fallades, assegurant una protecció contínua sense interrupcions en cas de fallada d'algun dels equips que el conformin.

A la seu d'Igualada, hi cal una solució de protecció localitzada i personalitzada a les necessitats específiques d'aquesta ubicació.

Adicionalment, per a la supervisió i anàlisi de registres, és necessària una solució implementada per tal de centralitzar i analitzar de manera eficient registres de trànsit de xarxa, proporcionant informació sobre amenaces, activitats sospitoses, i qualsevol altra d'interès.

Signatura digital

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Ballesté Crevillen Alexandre	29-04-2024 13:32:34

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente

Universitat de Lleida - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1, E-25003 - Lleida - Tel. +34 973 70 20 00

Pàgina/Página: 6 / 16





Universitat de Lleida
Economia
Secció de Contractació i Compres

Plaça de Víctor Siurana, 1
E 25003 LLEIDA (Catalunya)
Tel. +34 973 70 20 20
economia.contractacio@udl.cat
www.udl.cat/serveis/afin.html

ID DOCUMENT / ID DOCUMENTO: Wxf11WCPNm
Verificación código: https://ae-seu.udl.cat/es/verifica



Annex 2

INFORME DE NO DIVISIÓ EN LOTS

N'Alexandre Ballesté Crevillén, responsable del SIC de la Universitat de Lleida, amb destinació i càrrec al qual es pretén procedir a la contractació del subministrament, instal·lació i manteniment dels tallafocs de la Universitat de Lleida mitjançant un procediment de contractació pública

DECLARA RESPONSABLEMENT

Que prèviament a remetre a l'òrgan de contractació de la Universitat de Lleida la sol·licitud d'inici d'expedient de contractació, ha valorat convenientment la possibilitat de proposar la divisió de l'objecte del contracte en lots.

Que a causa del motiu que s'indica a continuació

X El fet que, la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificultés la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic.

X que el risc per a la correcta execució del contracte procedeixi de la naturalesa de l'objecte del mateix, en implicar la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que podria veure's impossibilitada per la seva divisió en lots i execució per una pluralitat de contractistes diferents.

Es considera convenient no dividir el contracte en lots.

Tot la qual cosa i als efectes oportuns signo.

Signatura digital

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Ballesté Crevillén Alexandre	29-04-2024 13:32:34

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente

Universitat de Lleida - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1, E-25003 - Lleida - Tel. +34 973 70 20 00

Pàgina/Página: 7 / 16



Universitat de Lleida
Economia
Secció de Contractació i Compres

Plaça de Víctor Siurana, 1
E 25003 LLEIDA (Catalunya)
Tel. +34 973 70 20 20
economia.contractacio@udl.cat
www.udl.cat/serveis/afin.html

Annex 5

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES **CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT**

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE.

L'objecte del present document consisteix a proporcionar una solució integral per garantir la seguretat informàtica i la protecció dels recursos digitals de la Universitat mitjançant la implementació, migració i manteniment dels sistemes de tallafocs.

Subministrament: Subministrar els equips de firewall necessaris, per proveir una solució a les ubicacions de Rectorat i Igualada, així com qualsevol component addicional requerit per a la implementació eficaç del sistema. El subministrament inclou tots els elements, maquinari, programari, servei de suport integral dels dispositius (mínim 5 anys) i llicenciament específic (mínim 5 anys) per assegurar una defensa robusta contra amenaces cibernètiques. La solució ha d'incloure funcionalitats de control d'aplicacions, IPS, Antimalware amb Cloud Sandbox inclòs, Webfilter, DNS Filter, Antispam, protecció antiDoS i Web Application Firewall. Totes aquestes funcionalitats han d'estar llicenciades com a mínim per 5 anys.

Instal·lació, posada en marxa amb migració: Es requereix la posada en marxa dels firewalls, incloent-hi la migració de les configuracions i integracions existents. Aquest procés s'ha de realitzar de manera coordinada i eficient per minimitzar les interrupcions en els serveis informàtics de la Universitat.

Manteniment: Es preveu un servei de manteniment continuat dels firewalls durant la vigència del contracte (1 any) a comptar a partir de la validació de la instal·lació, que abasteix tasques com revisions periòdiques, actualitzacions de

ID DOCUMENT / ID DOCUMENTO: Wxf11wCPNm
Verificación código: <https://ae-seu.udl.cat/les/verifica>



SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Balleste Crevillen Alexandre	29-04-2024 13:32:34

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente

Universitat de Lleida - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1, E-25003 - Lleida - Tel. +34 973 70 20 00

Pàgina/Página: 8 / 16



Universitat de Lleida
Economia
Secció de Contractació i Compres

Plaça de Víctor Siurana, 1
E 25003 LLEIDA (Catalunya)
Tel. +34 973 70 20 20
economia.contractacio@udl.cat
www.udl.cat/serveis/afin.html

seguretat, resolució d'incidències i altres tasques de suport tècnic. El contractista s'obliga a proporcionar un nivell de servei que asseguri el rendiment òptim dels firewalls i la seva adaptació als canvis en l'entorn cibernètic.

2.- PRESSUPOST DEL CONTRACTE (PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ), IVA inclòs (4) (5).

Equipament:

IMPORT BASE IMPOSABLE:	310.000€
IMPORT IVA (PERCENTATGE 21%):	65.100€
IMPORT TOTAL:	375.100€

Serveis gestionats:

IMPORT BASE IMPOSABLE:	10.000€
IMPORT IVA (PERCENTATGE 21%):	2.100€
IMPORT TOTAL:	12.100€

L'import màxim comprèn totes les despeses, variants i millores incloses, fins i tot aquelles que es deriven del transport fins al lloc definitiu, la instal·lació dels equipaments, la posada en marxa,..)

ANY	Objecte	Base Imposable	(I.V. A. %)	TOTAL
2024	Equipament	310.000€	65.100€	375.100€
2024	Serveis gestionats	10.000€	2.100€	12.100€
Total:		320.000€	67.200€	387.200€

L'import corresponent a la present anualitat, es finançarà amb càrrec a la següent partida pressupostària:

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Balleste Crevillen Alexandre	29-04-2024 13:32:34

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente

Universitat de Lleida - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1, E-25003 - Lleida - Tel. +34 973 70 20 00

Pàgina/Página: 9 / 16



Universitat de Lleida
Economia
Secció de Contractació i Compres

Plaça de Víctor Siurana, 1
E 25003 LLEIDA (Catalunya)
Tel. +34 973 70 20 20
economia.contractacio@udl.cat
www.udl.cat/serveis/afin.html

Equipament:

Partida Pressupostària - Projecte	Import Euros
62007/0402/INFTIC	375.100€

Serveis gestionats:

Partida Pressupostària - Projecte	Import Euros
22204/0402/INFTIC	12.100€

CODIS DIR3 <http://www.udl.cat/ca/serveis/afin/facturaelectronica/>

Òrgan gestor: U04400121 Unitat de Sistemes d'Informació i Comunicacions (SIC)

Oficina comptable: GE0014430 Gestió Económico administrativa d'Infraestructura i Tecnologia

Unitat tramitadora: U04400001 Universitat de Lleida

3.- DESTINACIÓ I UBICACIÓ

[Ubicació 1] Sistema tallafocs en alta disponibilitat

Edifici Rectorat (Sala CPD 1.12. - 1.13)

Plaça Víctor Siurana s/n

25001 Lleida

[Ubicació 2] Firewall de seu remota

Campus Universitari d'Igualada UdL (Sala CPD)

Av. Pla de la Massa, 8

08700 Igualada

4.- GARANTIA DEFINITIVA

X SI. 5% del preu d'adjudicació IVA exclòs. Termini 1 any.

5.- GARANTIA DEL SUBMINISTRAMENT

Termini de 5 anys. La garantia tant pel que fa a les peces, com al programari associat.

ID DOCUMENT/ID DOCUMENT: Wxf11WCPNm
Verificación código: https://ae-seu.udl.cat/es/verifica



SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Balleste Crevillen Alexandre	29-04-2024 13:32:34

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente

Universitat de Lleida - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1, E-25003 - Lleida - Tel. +34 973 70 20 00

Pàgina/Página: 10 / 16



El contracte ha d'incloure una garantia única, la qual ha de ser proveïda de manera homogènia.

En cas de detecció d'una avaria per part de la Universitat o l'empresa adjudicatària del servei de monitoratge de la xarxa de comunicacions de la UdL, s'ha de poder contactar amb l'empresa adjudicatària per reportar-la en horari 24x7 (qualsevol dia de l'any a qualsevol hora).

El recanvi de qualsevol element avariats s'ha de realitzar sempre utilitzant material original del mateix fabricant. Ha d'incloure despeses en material, ports (fins a les ubicacions que correspongui), mà d'obra, desplaçament, configuració i posada en marxa, així com qualsevol altre cost que pugui aparèixer.

A banda de la substitució i reparació de l'equipament malmès, la garantia inclou també les següents facilitats:

- Disponibilitat de les noves versions de programari i/o firmware que el fabricant alliberi per al maquinari instal·lat a la UdL.
- Obertura d'incidències al fabricant sobre mal funcionament dels equips en cas de no poder-ho resoldre a nivell intern (UdL i/o integrador).
- Disponibilitat d'unes credencials d'accés a la web de suport del fabricant que permeti l'accés a les noves versions de programari per a l'equipament instal·lat, així com la documentació tècnica sobre aquestes.
- El període de garantia és de cinc (5) anys a partir de la data de posada en marxa i validat per la UdL, o sigui un cop tot l'equipament hagi estat instal·lat i configurat i es disposi de conformitat per part del tècnic responsable del contracte de la UdL. En aquest període s'ha de poder tramitar qualsevol reparació a càrrec del fabricant. També és necessari tenir accés a totes les actualitzacions i serveis del fabricant.

6.- TERMINI D'EXECUCIÓ O LLIURAMENT

El present punt estipula un termini de 16 setmanes, començant des de la data de signatura del contracte, per a la recepció, instal·lació del material, així com tota la migració i configuració dels sistemes acordats. Des del moment de validació de la posada en marxa per part de la Universitat començarà a comptar termini de validesa del llicenciament i garantia.

La duració del contracte de manteniment s'estableix en un període d'un any a partir de la posada en marxa de l'equipament.

A més a més, és imperatiu que el suport proporcionat pel fabricant, tant pel que fa al programari, com el maquinari, s'estengui durant un termini mínim de cinc anys. Aquesta prolongació del suport ha d'assegurar la continuïtat operativa i l'estabilitat dels sistemes al llarg del temps especificat.

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Balleste Crevillen Alexandre	29-04-2024 13:32:34



Universitat de Lleida
Economia
Secció de Contractació i Compres

Plaça de Víctor Siurana, 1
E 25003 LLEIDA (Catalunya)
Tel. +34 973 70 20 20
economia.contractacio@udl.cat
www.udl.cat/serveis/afin.html

Fins que el subministrament, instal·lació i configuració del nou equipament es faci efectiva, l'adjudicatari assumeix la responsabilitat de mantenir tant en programari, com en maquinari, la plataforma actual.

7.- PROPOSTA DE CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.

Per a la valoració de les ofertes presentades s'atorgarà un màxim de 100 punts, els quals es distribuïran com s'indica a continuació:

La selecció de la millor oferta es determinarà tenint en compte la millor relació qualitat-preu amb l'objectiu d'obtenir ofertes de gran qualitat, motiu pel qual es dona major pes als criteris qualitatius.

La puntuació màxima de la totalitat dels criteris d'adjudicació és de 100 punts, atorgant 90 punts de manera quantitativa, i els 10 punts restants a criteris qualitatius, tal com es detalla a continuació:

CRITERIS QUANTITATIUS O OBJECTIUS , I INDICACIÓ DE LA FORMA EN QUÈ ES DISTRIBUIRAN LES PUNTUACIONS.	PUNTUACIÓ MÀXIMA
Criteri econòmic. En aplicació de la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya, obtindrà la màxima puntuació l'oferta més econòmica i es puntuarà la resta d'ofertes proporcionalment segons la formula següent: $P_v = \left(1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right) \times P$ On: P_v: Puntuació de l'oferta a valorar P: Punts criteri econòmic O_m: Oferta millor O_v: Oferta a valorar IL: Import de licitació VP: Valor de ponderació, que en aquesta licitació és 1	60 punts
Habilitació i certificació de tècnics. Objectiu: Assegurar que el personal de la Universitat pugui administrar i operar la nova infraestructura de manera autònoma.	5 punts





Requisits: El licitador ha de presentar un pla de formació detallat que cobreixi els coneixements necessaris per a la gestió i operació de la infraestructura ofertada. El pla de formació ha d'estar alineat amb els requisits del Plec de Prescripcions Tècniques. El pla de formació s'haurà ajustar a: • Adequació dels continguts: Els continguts formatius han de ser complets i coherents amb les necessitats de la Universitat. • Extensió de les sessions formatives: La durada de les sessions ha de ser suficient per a una correcta assimilació dels coneixements. • Formació addicional: Es valorarà positivament la proposta de formació addicional que aporti valor afegit. Puntuació: Els licitadors que no presentin un pla de formació obtindran 0 punts en aquest apartat. Els licitadors que presentin un pla de formació que compleixi amb tots els requisits obtindran la màxima puntuació en aquest apartat.	
Anàlisi de Seguretat. Objectiu: Garantir la protecció dels sistemes informàtics de la Universitat davant d'amenaques i vulnerabilitats. Requisits: • Implementació d'eines d'anàlisi de seguretat: El licitador ha d'implementar eines d'anàlisi de seguretat que permetin identificar i evaluar contínuament les amenaces i vulnerabilitats dels sistemes de la Universitat. • Elaboració d'informes periòdics: El licitador ha de proporcionar informes periòdics que detallin els resultats de l'anàlisi de seguretat, així com recomanacions per a millorar la postura de seguretat de la Universitat. Puntuació: Els licitadors que no implementin eines d'anàlisi de seguretat ni proporcionin informes periòdics obtindran 0 punts en aquest apartat. Els licitadors que compleixin amb tots els requisits obtindran la màxima puntuació en aquest apartat.	5 punts
Reutilitzar equipament tallafocs antic Fortigate per encaminar diferents vLAN a través de túnels IPSec entre seus remotes. Objectiu:	10 punts

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Balleste Crevillen Alexandre	29-04-2024 13:32:34



Promoure la sostenibilitat i l'eficiència reutilitzant equips tallafocs antics per a connexions entre seus remotes. Requisits: Es busca la reutilització dels equips tallafocs Fortigate que queden en desús després de la implementació de la nova plataforma de tallafocs. L'objectiu és aprofitar aquests equips per a establir connexions segures entre seus remotes mitjançant túnels IPSec. Això permetrà encaminar diferents vLAN a través d'una o diverses connexions FTTO (Fiber to the Office) o FTTH (Fiber to the Home). Puntuació: Els licitadors que no presentin una proposta per a la reutilització dels equips Fortigate obtindran 0 punts en aquest apartat. Els licitadors que presentin una proposta que compleixi amb tots els requisits obtindran la màxima puntuació en aquest apartat.	
Equips amb emmagatzematge intern. Objectiu: Implementar equips amb emmagatzematge intern per a l'anàlisi en temps real del trànsit de la plataforma. Requisits: • Emmagatzematge intern: Els equips han de disposar d'un sistema d'emmagatzematge intern amb capacitat suficient per a emmagatzemar logs, informes i altres dades relacionades amb el trànsit gestionat per la plataforma. • Anàlisi en temps real: El sistema d'emmagatzematge ha de permetre l'anàlisi en temps real del trànsit, facilitant la detecció ràpida d'incidents. Puntuació: Els licitadors que no presentin una proposta per a la implementació d'equips amb emmagatzematge intern obtindran 0 punts en aquest apartat. Els licitadors que presentin una proposta que compleixi amb tots els requisits obtindran la màxima puntuació en aquest apartat.	5 punts
Transceptors de fibra. Objectiu: Incluir transceptors i cables de fibra per a la interconnexió entre tallafocs i equips de xarxa interns. Requisits: • Transceptors de fibra: Els licitadors que indiquin que SÍ en aquest apartat	5 punts





es comprometen a incloure els transceptors de fibra necessaris en la seva oferta. • Tipus de transceptors: Els transceptors han de ser de com a mínim del tipus 10GE SPF+ Short Range. • Compatibilitat: Els transceptors d'un dels extrems han d'assegurar ser compatibles amb equips de xarxa interns HPE Aruba. Puntuació: Els licitadors que no indiquin que SÍ en aquest apartat obtindran 0 punts. Els licitadors que presentin una proposta que compleixi amb tots els requisits obtindran la màxima puntuació en aquest apartat.	
---	--

CRITERI QUALITATIU O SUBJECTIU , I INDICACIÓ DE LA FORMA EN QUÈ ES DISTRIBUIRAN LES PUNTUACIONS.	PUNTUACIÓ MÀXIMA
Memòria tècnica: Objectiu: En aquest apartat, el licitador ha de presentar un pla de treball detallant el pla de desplegament, instal·lació, migració i manteniment proposat. Aquest pla ha d'estar basat en els requeriments detallats al Plec de Prescripcions Tècniques i ha de permetre un seguiment detallat de l'evolució del projecte des de l'inici. Requisits: • Inclusió del pla de desplegament, instal·lació, migració i manteniment: El licitador ha d'incorporar en aquest apartat una descripció detallada del pla de treball proposat. • Adequació als requeriments del Plec de Prescripcions Tècniques: El pla ha d'estar basat en els requeriments mínims detallats al Plec de Prescripcions Tècniques. • Seguiment detallat de l'evolució: El pla ha de permetre un seguiment detallat de l'evolució del projecte des de l'inici. Puntuació: Els licitadors que no incloguin aquest apartat obtindran 0 punts. Els licitadors que la seva memòria no detalli tots els requisits del Plec de Prescripcions Tècniques obtindran 5 punts. Els licitadors que compleixin exhaustivament amb tots els requisits del Plec de Prescripcions Tècniques obtindran 10 punts.	10 punts

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Ballestre Crevillen Alexandre	29-04-2024 13:32:34





Universitat de Lleida
Economia
Secció de Contractació i Compres

Plaça de Víctor Siurana, 1
E 25003 LLEIDA (Catalunya)
Tel. +34 973 70 20 20
economia.contractacio@udl.cat
www.udl.cat/serveis/afin.html

--	--

8.- Facturació

El pagament del projecte es farà de la manera següent:

- **Pagament inicial:** Un 50% de l'import total es farà efectiu en el moment de la signatura de l'acta de recepció.
- **Pagament final:** El 50% restant es liquidarà en la data de finalització de la instal·lació i posada en marxa de l'equipament.

9.- QUAISEVOL ALTRA INFORMACIÓ QUE S'HAGI DE TENIR EN COMPTE EN L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE.

El manteniment de l'equipament i infraestructura actual anirà a càrrec de l'adjudicatari mentre no estigui en marxa el nou sistema adquirit.

Signatura digital

ID DOCUMENT / ID DOCUMENTO: WxT11WCPNm
Verificación código: <https://ae-seu.udl.cat/es/verifica>



SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Balleste Crevillen Alexandre	29-04-2024 13:32:34

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente

Universitat de Lleida - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1, E-25003 - Lleida - Tel. +34 973 70 20 00

Pàgina/Página: 16 / 16